



Metoda STEM w kształceniu włączającym

WP2 – Mini projekty

Karta pracy – Zużycie narzędzi skrawających

Inżynieria (sierpień 2024)

„Dunărea de Jos” University of Galați

Tytuł projektu: STEM for inclusive Schools

Akronim: STEMinsCH

Numer referencyjny: KA220-NW-23-30-151162

Parterzy Projektu:

- P1 University Paderborn (UPB), DE
- P2 Universitatea Dunarea de Jos din Galati (UDG), RO
- P3 Scoala Gimnaziala Nr. 7 Galati, RO
- P4 Siec Badawcza Lukasiewicz - Instytut Technologii Eksploatacji, PL
- P5 Inovatif ve Girisimci Toplum Dernegi, TR
- P6 Sucessos Criativos, Lda, PT



Arkuszy roboczy dla aktywności:

Zużycie narzędzi skrawających

nazwa projektu

Opis zadania: Studenci zapoznają się z różnymi rodzajami zużycia, które występują w operacjach skrawania.

Czas na wykonanie zadania: 2 Godziny

Materiały:



Używane wkładki skrawające z widocznym zużyciem

System pomiarowy wideo do identyfikacji i pomiaru zużycia

Metoda::



Identyfikacja różnych rodzajów zużycia oraz pomiar określonych kryteriów zużycia.



Metoda STEM w kształceniu włączającym
Numer projektu:
2023-1-DE02-KA220-000151162



Współfinansowane przez
Unię Europejską

Wsparcie Komisji Europejskiej dla produkcji tej publikacji nie stanowi poparcia dla treści, które odzwierciedlają jedynie poglądy autorów,
a Komisja nie może zostać pociągnięta do odpowiedzialności za jakiegokolwiek wykorzystanie informacji w niej zawartych.





Instrukcje:

Przedstawienie przyczyn występowania zużycia narzędzi skrawających.

Omówienie rodzajów zużycia, które mogą występować.

Wyjaśnienie mechanizmów zużycia.

Przedstawienie kryteriów stosowanych do ilościowego określania zużycia.

Przedstawienie systemu pomiarowego wideo typu Sinowon.

Wyjaśnienie metody pomiaru wymiarów w płaszczyźnie xOy oraz w kierunku osi z.

Pomiar zużycia na powierzchni osadzenia wkładki skrawającej (kryterium v_B).

Pomiar pozycji (KS) i głębokości (KT) cratera na powierzchni przechylonej wkładki skrawającej.

Obliczenie kryterium zużycia K, przy użyciu wzoru $K = KT / KS$.

Nazwa twojej grupy:





Wpisz w polu imiona członków swojej grupy:



Grafika i tabele:

Zapisz obserwacje w Tabeli 1:



Typ wkładki	Wartość KT	Wartość KS	Kryteria nanoszenia K
1.			
2.			
3.			
4.			